

“BCG, TETANOS, DIFTERIA Y ROTAVIRUS”



PRIMER SEMESTRE

GRUPO:

1:D

ALUMNA:

POLET ALEJANDRA VÁZQUEZ LÓPEZ

CATEDRÁTICO:

DRA. AREÑY ALEJANDRA AGUILAR

INTRODUCCION

LA VACUNACIÓN ES UNO DE LOS MAYORES AVANCES EN LA SALUD PÚBLICA, SIENDO UNA HERRAMIENTA CLAVE PARA PREVENIR ENFERMEDADES INFECCIOSAS QUE HISTÓRICAMENTE HAN CAUSADO ALTAS TASAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD. DENTRO DEL ESQUEMA BÁSICO DE VACUNACIÓN, LAS VACUNAS BCG, TÉTANOS, DIFTERIA Y ROTAVIRUS DESTACAN POR SU IMPACTO EN LA REDUCCIÓN DE ENFERMEDADES GRAVES Y POTENCIALMENTE MORTALES, ESPECIALMENTE EN NIÑOS Y POBLACIONES VULNERABLES. LA BCG ES ESENCIAL PARA PREVENIR LAS FORMAS GRAVES DE TUBERCULOSIS, COMO LA MENINGITIS TUBERCULOSA Y LA TUBERCULOSIS MILIAR. AUNQUE SU EFICACIA CONTRA LA TUBERCULOSIS PULMONAR ES LIMITADA, SIGUE SIENDO CRUCIAL EN REGIONES CON ALTA INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD. EL TÉTANOS PUEDE SER LETAL SIN TRATAMIENTO OPORTUNO. LA VACUNA CONTRA EL TÉTANOS, BASADA EN TOXOIDES, HA SIDO FUNDAMENTAL PARA ELIMINAR EL TÉTANOS NEONATAL Y REDUCIR LOS CASOS EN ADULTOS. LA DIFTERIA ERA UNA ENFERMEDAD ALTAMENTE MORTAL ANTES DE LA INTRODUCCIÓN DE SU VACUNA. EL ROTAVIRUS ES UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE DIARREA GRAVE Y DESHIDRATACIÓN EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS. LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA ORAL CONTRA EL ROTAVIRUS HA PERMITIDO REDUCIR DRÁSTICAMENTE LAS HOSPITALIZACIONES Y MUERTES RELACIONADAS CON ESTA ENFERMEDAD, ESPECIALMENTE EN PAÍSES EN DESARROLLO.

ESTAS VACUNAS REPRESENTAN UN PILAR ESENCIAL EN LOS PROGRAMAS DE INMUNIZACIÓN UNIVERSAL, NO SOLO PROTEGIENDO A LOS INDIVIDUOS VACUNADOS, SINO TAMBIÉN CONTRIBUYENDO A LA INMUNIDAD COLECTIVA. SU IMPLEMENTACIÓN EFECTIVA HA TRANSFORMADO LA CARGA GLOBAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, SALVANDO MILLONES DE VIDAS CADA AÑO.

VACUNAS

BCG

PREVIENE FORMAS GRAVES DE TUBERCULOSIS, COMO LA TUBERCULOSIS MENÍNGEA Y MILIAR, EN NIÑOS.

PRESENTACION

PREPARACIÓN DE BACTERIAS VIVAS ATENUADAS DERIVADAS DE UN CULTIVO DE BACIOS DE CALMETTE Y GUÉRIN (MYCOBACTERIUM BOVIS)

EN UNA AMPOLLETA O FRASCO ÁMPULA DE COLOR ÁMBAR CON LIOFILIZADO (10 DOSIS DE 0.1 ML CADA UNA).

CONSERVACION

MANTENER LA VACUNA A UNA TEMPERATURA DE +2°C A +8°C EN EL PRIMER ESTANTE DE LOS REFRIGERADORES Y EN LOS TERMOS, PARA ACTIVIDADES DE CAMPO O VACUNACIÓN INTRAMUROS.

EFICACIA

- PROTECCIÓN CONTRA TB GRAVE: ENTRE EL 74% Y EL 85%.
- PROTECCIÓN VARIABLE CONTRA TB PULMONAR (44%-99%).
- DURACIÓN: 10 A 60 AÑOS.

ESQUEMA

- EDAD: RECIEN NACIDO
- DOSIS: 0.1ML
- VÍA: INTRADERMICA
- SITIO: REGION DELTOIDEA DEL BRAZO DERECHO

CONTRAINDICACIONES

- PESO MENOR A 2,000 GRAMOS
- LA ADMINISTRACIÓN RECIENTE DE TRANSFUSIONES SANGUÍNEO
- ETC.

EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES

REACCIÓN LOCAL, CON ERITEMA, INDURACIÓN Y DOLOR SEGUIDO DE CICATRIZACIÓN EN LOS 3 MESES SIGUIENTES

TETANOS

ENFERMEDAD INFECCIOSA GRAVE CAUSADA POR LA BACTERIA CLOSTRIDIUM TETANI

SINTOMAS

RIGIDEZ MUSCULAR, ESPASMOS, DOLOR DE CABEZA, FIEBRE, SUDORACIÓN, CONVULSIONES, HIPERTENSIÓN, RITMO CARDÍACO ACELERADO

CAUSAS

LA BACTERIA QUE SE ENCUENTRAN EN EL SUELO, LAS CENIZAS, LOS INTESTINOS Y HECEAS DE ANIMALES Y HUMANOS, Y EN LA SUPERFICIE DE LA PIEL Y DE HERRAMIENTAS OXIDADAS

CONTAGIO

A TRAVÉS DE CORTES O HERIDAS PROFUNDOS, COMO LOS QUE OCURREN CUANDO SE PISA UN CLAVO, O A TRAVÉS DE UNA QUEMADURA

PREVENCION

VACUNA CONTRA EL TÉTANOS, QUE SE ADMINISTRA COMO PARTE DEL PROGRAMA DE INMUNIZACIÓN DURANTE LA INFANCIA

PRESENTACION

- EL TOXOIDE TETÁNICO DIFTÉRICO SE PRESENTA EN FORMA LÍQUIDA EN FRASCO ÁMPULA TRANSPARENTE DE 5 ML QUE CORRESPONDE A 10 DOSIS DE 0.5 ML CADA UNA

CONSERVACION

- MANTENER LA VACUNA A UNA TEMPERATURA ENTRE +2°C Y +8°C EN EL SEGUNDO ESTANTE DEL REFRIGERADOR Y EN LOS TERMOS, PARA ACTIVIDADES DE CAMPO

CONTRAINDICACIONES

- ANAFILAXIA
- MENORES DE 7 AÑOS DE EDAD.
- ANTECEDENTE DE REACCIÓN TIPO ARTHUS CON UNA DOSIS

DIFTERIA

ENFERMEDAD GRAVE Y CONTAGIOSA CAUSADA POR LA BACTERIA CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE

SINTOMAS

FIEBRE, DOLOR DE GARGANTA, HINCHAZÓN DE LOS GANGLIOS DEL CUELLO, RONQUERA, TOS, BABEO, COLORACIÓN AZULADA DE LA PIEL Y SECRECIÓN NASAL

CONTAGIO

SE TRANSMITE A TRAVÉS DE LAS GOTITAS RESPIRATORIAS DE UNA PERSONA INFECTADA O DE ALGUIEN QUE LA PORTE SIN SÍNTOMAS.

CAUSAS

ESCAUSADA POR LA BACTERIA CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE Y LA TOXINA QUE PRODUCE

PREVENCION

ES UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE MEDIANTE VACUNACIÓN, PERO ES NECESARIO ADMINISTRAR VARIAS DOSIS Y DOSIS DE REFUERZO PARA PRODUCIR Y MANTENER LA INMUNIDAD.

EFICACIA

- 100% EN LOS INDIVIDUOS CON ESQUEMA COMPLETO Y 80% EN LOS QUE SOLO CUENTAN CON 2 DOSIS.

ESQUEMA

- EDAD: 15 AÑOS DE EDAD
- REFUERZO: CADA 10 AÑOS
- DOSIS: 0.5ML
- VÍA: INTRAMUSCULAR
- SITIO: REGION DELTOIDEA DEL BRAZO IZQUIERDO

EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES

- DOLOR, ENROJECIMIENTO, INDURACIÓN E INFLAMACIÓN QUE PERSISTEN DURANTE 48 HORAS Y SE PUEDEN ACOMPAÑAR DE UN NÓDULO SUBCUTÁNEO. TAMBIÉN SE MANIFIESTAN FIEBRE, CEFALEA O CANSANCIO; PUEDE HABER AUMENTO DEL TAMAÑO DE LOS GANGLIOS

ROTAVIRUS

ES UNA ENFERMEDAD QUE CURSA CON LA INFLAMACIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL

SINTOMAS

DIARREA, VÓMITO, DOLOR ABDOMINAL, FIEBRE (MAYOR DE 39°C), PÉRDIDA DE APETITO Y DESHIDRATACIÓN.

CONTAGIO

SE TRANSMITE AL ENTRAR EN CONTACTO CON LAS HECEAS DEL INFECTADO DE FORMA ORAL

PREVENCION

EXISTEN VACUNAS CONTRA ESTA INFECCIÓN

EFICACIA

- 86% EN LOS NIÑOS VACUNADOS CON UNA DOSIS Y DEL 98.99% EN LOS QUE RECIBIERON 2 DOSIS

PRESENTACION

EN UN FRASCO QUE CONTIENE LA VACUNA Y UNA JERINGA QUE CONTIENE 1.5ML DE UN LÍQUIDO, EL CUAL DISMINUYE LA ACIDEZ DEL ESTÓMAGO EVITANDO QUE SE INACTIVE EL VIRUS DE LA VACUNA.

ESQUEMA

- EDAD: 2, 4 Y 6 MESES
- DOSIS: 1.5 ML
- VÍA: ORAL

EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES

DIARREA, VÓMITOS O IRRITABILIDAD. SI EL NIÑO PRESENTA DOLOR O FIEBRE, SE PUEDE CONSULTAR CON EL MÉDICO PARA SABER SI SE PUEDE ADMINISTRAR PARACETAMOL O IBUPROFENO, Y CUÁL ES LA DOSIS APROPIADA.

CONCLUSION

LAS VACUNAS BCG, TÉTANOS, DIFTERIA Y ROTAVIRUS SON PILARES FUNDAMENTALES EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS GRAVES Y DE ALTA MORTALIDAD. A TRAVÉS DE SU IMPLEMENTACIÓN EN LOS ESQUEMAS DE INMUNIZACIÓN, HAN PERMITIDO REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE EL IMPACTO DE ESTAS PATOLOGÍAS, PROTEGIENDO ESPECIALMENTE A LOS GRUPOS MÁS VULNERABLES, COMO LOS RECIÉN NACIDOS Y NIÑOS PEQUEÑOS.

A PESAR DE LOS AVANCES, ES NECESARIO CONTINUAR FORTALECIENDO LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN PARA GARANTIZAR UNA COBERTURA UNIVERSAL, ESPECIALMENTE EN ZONAS CON ACCESO LIMITADO A LOS SERVICIOS DE SALUD. ASIMISMO, COMBATIR LA DESINFORMACIÓN Y EL ESCEPTICISMO HACIA LAS VACUNAS ES ESENCIAL PARA MANTENER SU EFECTIVIDAD A NIVEL POBLACIONAL.

EN CONJUNTO, ESTAS VACUNAS NO SOLO PROTEGEN A LOS INDIVIDUOS VACUNADOS, SINO QUE CONTRIBUYEN A LA INMUNIDAD DE REBAÑO, PROMOVRIENDO EL BIENESTAR Y LA SALUD PÚBLICA A NIVEL GLOBAL. LA VACUNACIÓN ES, Y SEGUIRÁ SIENDO, UNA DE LAS HERRAMIENTAS MÁS PODEROSAS PARA GARANTIZAR UN FUTURO MÁS SALUDABLE PARA LAS PRÓXIMAS GENERACIONES.